Endereço: Rua Deometildes Silveira nº 292 – Distrito Industrial Invernadinha
Fone / Fax: (54) 3311-9968 / 3317-3143 - Passo Fundo - RS - CEP 99.050.250
e-mail: contato@marini.agr.br
site: www.marini.agr.br

INSTRUÇÃO DE USO DO APLICATIVO MARINI

MARINI é uma empresa fundada em 1989, situada na cidade de Passo Fundo – RS e tem foco no desenvolvimento, fabricação e comercialização de equipamentos agrícolas. A empresa é de estrutura familiar e possui uma visão pioneira e inovadora, com reconhecimento conquistado no mercado agrícola no ramos de rodagens, alongadores, pneus e Rodados Duplos.

TELA DE CADASTRO

Coloque seu email e senha cadastradas

TELA DE FUNÇÕES

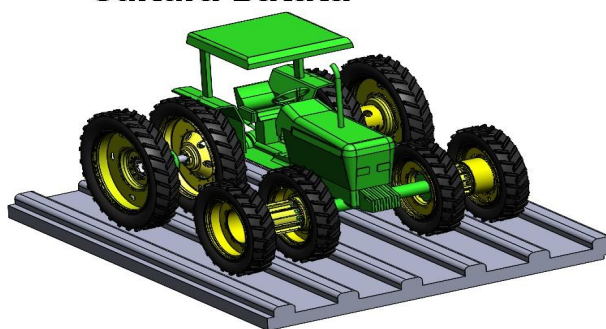
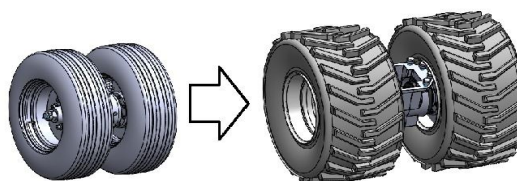
Escolha a opção que deseja verificar e fazer o uso

1° FUNÇÃO

Projetos Especiais - Engenharia

Engenharia da MARINI está sempre inovando e desenvolvendo produtos para atender as necessidades do AGRO e das MONTADORAS. Somos empresa pioneira e com mair número de patentes no ramos de rodagem do mercado nacional e dispomos de produtos para todas as marcas, sendo:

Kit Alongador de eixo Trator : 580 modelos
Kit Rodado Duplo Trator : 750 modelos
Rodado Duplo Colheitadeiras : 370 modelos
Duplagem Engate Rápido Trator : 200 modelos
Duplagem Engate Rápido Colheitadeira : 51 modelos
Discos Bacias : 1063 modelos
Aros Presilhas : 370 modelos
Aros discos soldados e similares : 1685 modelos
Cubos fundidos ou ASTM Soldados : 389 modelos

Precisa desenvolver um PROJETO ESPECIAL ou conjunto de rodas , chama a Engenharia MARINI no Watts que ajudaremos resolver seu problema !

Plantio 3° Safra

2° FUNÇÃO

Lastragem (peso em tratores)

Esta função permite fazer o ajuste de peso para melhorar o equilíbrio operacional do trator evitando "galope", consumo excessivo de combustível, desgaste prematuro dos pneus e obter o melhor desempelho do mesmo.

Na tela inicial escolha entre TRATOR NOVO ou TRATOR LASTREADO.

TRATOR NOVO = quando o trator está sem nada de lastro líquido ou metálico (contra-peso)

LASTRAGEM IDEAL PARA OPERAÇÕES						
CARGA	LEVE		MÉDIA		PESADA	
OPERAÇÃO	TRANSPORTE		PLANTIO		ESCARIFICAÇÃO	
TRATOR 4X4	35	40	45	50	55	60

DISTRIBUIÇÃO DE PESO ENTRE TRASEIRA E DIANTEIRA (%)						
CARGA	LEVE		MÉDIA		PESADA	
EIXO	DIANTEIRO	TRASEIRO	DIANTEIRO	TRASEIRO	DIANTEIRO	TRASEIRO
TRATOR 4X2	25%	75%	30%	70%	35%	65%
TRATOR 4X4	35%	65%	35%	65%	40%	60%

1° Digite a potência do trator em cv

2° Digite fator de Operação conforme tabela acima

Resultado em Kg do peso ideal estimado para o trator nesta operação

3° Digite o Percentual (%) PESO conforme tabela acima para EIXO DIANTEIRO e EIXO TRASEIRO

Resultado em Kg do peso ideal estimado para EIXO DIANTEIRO e EIXO TRASEIRO

TRATOR LASTREADO = quando o trator já está lastreado (líquido ou metálico) e não está com bom desempenho.

LASTRAGEM IDEAL PARA OPERAÇÕES						
CARGA	LEVE		MÉDIA		PESADA	
OPERAÇÃO	TRANSPORTE		PLANTIO		ESCARIFICAÇÃO	
TRATOR 4X4	35	40	45	50	55	60

DISTRIBUIÇÃO DE PESO ENTRE TRASEIRA E DIANTEIRA (%)						
CARGA	LEVE		MÉDIA		PESADA	
EIXO	DIANTEIRO	TRASEIRO	DIANTEIRO	TRASEIRO	DIANTEIRO	TRASEIRO
TRATOR 4X2	25%	75%	30%	70%	35%	65%
TRATOR 4X4	35%	65%	35%	65%	40%	60%

1° Digite a potência do trator em (cv)

2° Digite fator de Operação conforme tabela acima

Resultado em (Kg) do peso ideal estimado para o trator nesta operação

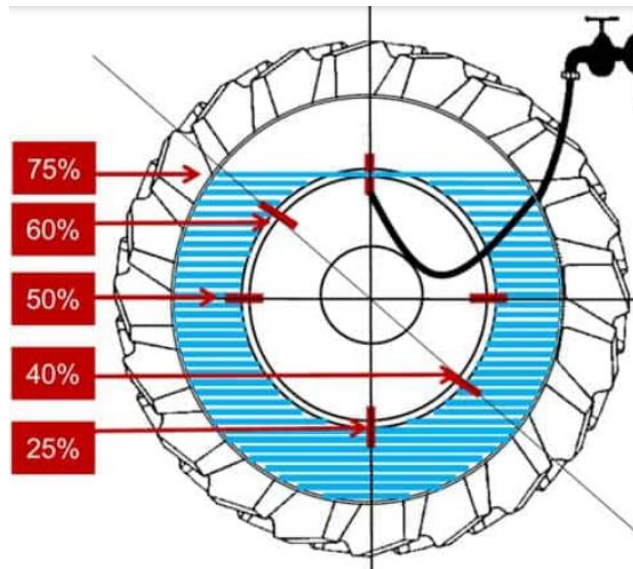
3° Digite o PESO TOTAL DO TRATOR no campo

Resultado em (Kg) do peso ideal estimado para o trator nesta operação (COLOCAR OU RETIRAR PESO)

4° Digite o Percentual (%) PESO conforme tabela acima para EIXO DIANTEIRO e EIXO TRASEIRO

Resultado em Kg do peso ideal estimado para EIXO DIANTEIRO e EIXO TRASEIRO

COM O AUXILIO DA BALANÇA PESAR E AJUSTAR O PESO DOS EIXO USANDO LASTRO LÍQUIDO OU LASTRO METÁLICO (contra-peso) DO TRATOR

Lastro Líquido

Lastro Metálico (contra-peso)

Informação dos Resultados

- **Pouco lastro**
  - ✓ Alto indice de patinagem
  - ✓ Perda de velocidade
  - ✓ Desgaste prematuro dos pneus
  - ✓ Consumo excessivo de combustível
- **Muito lastro**
  - ✓ Aumenta a compactação do solo
  - ✓ Aumenta a resisténcia ao rolamento
  - ✓ Aumenta solicitação nos pneus
  - ✓ Aumenta solicitação nos componentes

3° FUNÇÃO

Cálculo avanço de tração

Esta função permite fazer o teste prático para medir o percentual (%) de Avanço do eixo de traçaõ dianteira de tratores ou traseiro nas colheitadeiras e melhorar o desempelho da máquina.

TESTE PRÁTICO

1° Posicionar o trator em uma superfície seca e plana preferencialmente de asfalto ou estrada. O mesmo deve estar lastreado e com a correta calibagrem dos pneus.

2° Com um giz, marcar a face lateral dos pneus dianteiros e traseiro, no ponto que estes tocam o solo, conforme FIGURA 01.

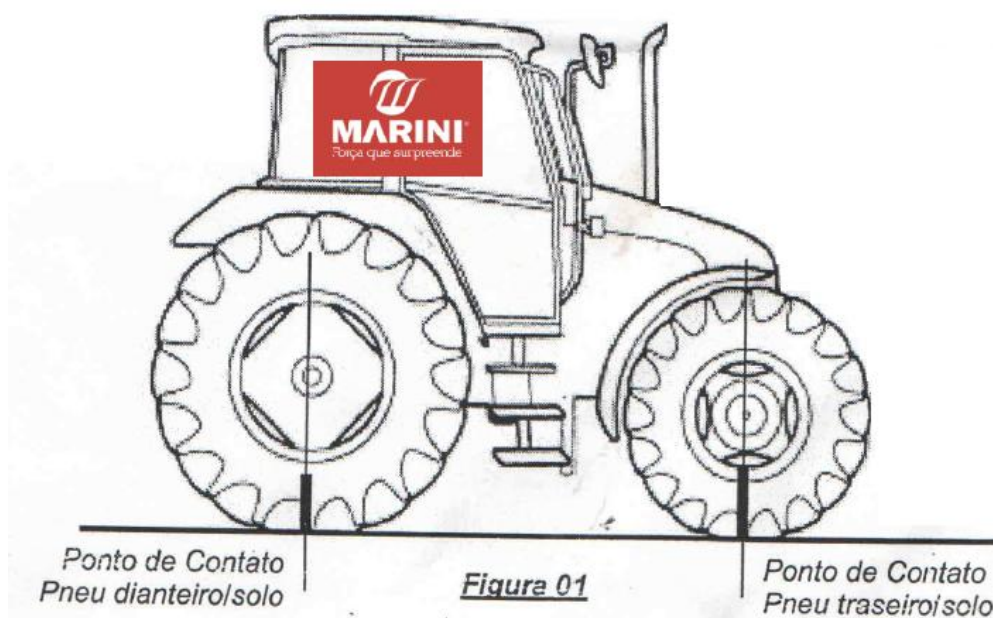
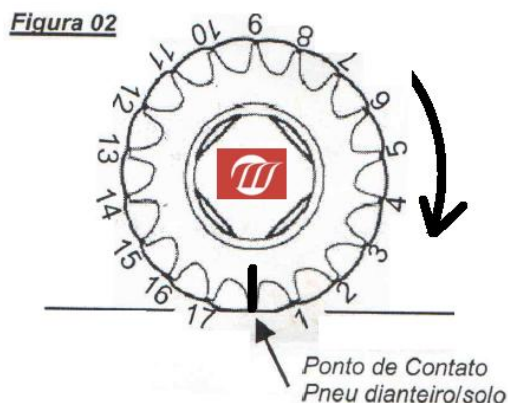



Figura 01

3° Numerar as garras do pneu dianteiro no sentido contrario ao movimento e marcas ponto de contato com o solo. Utilizar a face lateral do pneu para esta marcação, conforme exemplo FIGURA 02.

Figura 02

4° Após feitas as marcações , movimentar o trator à frente em linha reta, à uma distância equivalente de dez (10) voltas exatas do pneu traseiro, contando ao mesmo tempo o número completo de voltas, mais as grarras (fração de volta), do pneu dianteiro.

Para esta etapa, observar o seguinte:

==>A tração dianteira deve estar desligada;

==>Não deve haver patinagem dos pneus traseiros no momento da partida;

==>A velocidade deve ser constante em torno de 5 km/h em linha reta;

==>O pneu traseiro deve deslocar-se dez (10) votas exatas

5° Repita o procedimento com a tração ligada.

EXEMPLO DA TELA COM USO DOS RESULTADOS

Cálculo avanço

N° de voltas da roda traseira

10

N° de garradeiras do pneu dianteiro

24

Tração Desligada

N° de voltas do pneu dianteiro sem tração

12

Garradeira final sem tração

5

Tração Ligada

N° de voltas do pneu dianteiro com tração

12

Garradeira final com tração

10

Calcular

Resultado: 1.71%

Relação Ideal	Entre 1 e 5%
Relação aceitável	De 0 a 1% | De 5 a 7%
Relação Ruim	Menor que 0 e maior que 7

VER OS RESULTADOS E FAZER OS AJUSTES NECESSÁRIOS

4° FUNÇÃO

Esta função permite calcular o Índice de Patinagem dependendo de cada tipo de solo e fazer o ajuste de peso para melhorar o desempelho do mesmo.

TESTE PRÁTICO

1° Posicionar o trator no terreno de operação e marcar o ponto no solo e marcar o ponto de contato do pneu com o solo conforme FIGURA abaixo.

EXEMPLO DA TELA COM USO DOS RESULTADOS

Condição de Solo	5	7	8	10	12	15	20
Firme / Resto de Cultura		x	x	x	x		
Revolvido / Trabalhado				x	x	x	
Solto / Arenoso				x	x	x	x
Com Pneus Radiais	x	x	x	x	x		
Com Pneus Diagonais			x	x	x	x	

VER OS RESULTADOS E FAZER OS AJUSTES NECESSÁRIOS

5° FUNÇÃO

Nesta Função você encontra a imagem de todos tipos de produtos fabricados pela MARINI

6° FUNÇÃO

Função mostra a previsão atualizada dos próximos 3 dias para a sua região

7° FUNÇÃO

Nesta Função você encontra a cotação dos principais produtos agrícolas para sua região

8° FUNÇÃO

Esta função direciona via Watts para atentente MARINI para tirar suas dúvidas e auxiliar na decisão dos resultados optidos nos testes para melhorar e ajustar o equipamento para função de trabalho.